

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

/В.И. Федоров

2026 г.

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
СИСТЕМА ВУЗОВСКОЙ УЧЕБНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
Методические указания по выполнению лабораторных (практических)
работ. Структура и форма представления
СТО АГАТУ 1.04-2026

Якутск
2026

Стандарт организации. Система вузовской учебной документации.
Методические указания по выполнению лабораторных (практических) работ.
Структура и форма представления.

Утверждены приказом ректора ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ от 29.06.2026
№ 01/213.

Стандарт предназначен для преподавателей и сотрудников ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ при разработке методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ.

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на разработку методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ по учебным дисциплинам любого профиля.

Стандарт устанавливает требования к структуре и правилам оформления методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ.

2. Нормативные ссылки

Настоящий стандарт составлен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

– Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;

– Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального и высшего образования;

– Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

3. Общие положения

3.1. *Методические указания по выполнению лабораторных (практических) работ* – практикум, содержащий тематику, задания и методические рекомендации по выполнению лабораторных или практических работ в объеме определенного курса, способствующий усвоению, закреплению пройденного материала и проверке знаний.

3.2. *Цель* методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ - организация и управление самостоятельной работой студентов в процессе выполнения лабораторных (практических) работ.

3.3. *Задачи* методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ – определение содержания, формы, объема и порядка проведения лабораторных (практических) занятий по конкретной учебной дисциплине, а также требований к результатам работы студентов.

3.4. *Функции* методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ:

- стимулирование познавательного интереса студентов к учебной дисциплине;
- закрепление знаний, умений и навыков;
- обеспечение работы студентов по индивидуальным заданиям;

- развитие творческого подхода к решению задач профессиональной деятельности;

- контроль и самоконтроль.

3.5. *Требования к разработке методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ:*

- доступность изложения информации;
- четкость, ясность и лаконичность изложения материала;
- структурированность описания работы;
- отсутствие готовых решений (схем, рецептов, указаний и т.п.), допускающих механическое выполнение учебных заданий;
- минимизация затрат времени студента на выполнение рутинных операций;
- оптимальность объема заданий лабораторной (практической работы).

4. Структура методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ

4.1. *Элементы оформления методических указаний по выполнению лабораторных (практических) работ.*

Методические указания по выполнению лабораторных (практических) работ включает следующие элементы оформления:

- обложка;
- титульный лист;
- оборот титульного листа.

4.1.1. *Обложка* методического указания по выполнению лабораторных (практических) работ:

- полное наименование вуза;
- наименование вида учебного издания;
- наименование дисциплины;
- место и год издания.

Образец оформления обложки приводится в Приложении 1.

4.1.2. *Титульный лист:*

- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации;
- полное наименование вуза;
- наименование вида учебного издания;
- наименование дисциплины;
- специальность, для которой предназначена программа (шифр и наименование);
- специализация (шифр и наименование), для дисциплины специализации;
- место издания;
- наименование издательства;
- год издания.

4.1.3. *Оборотная сторона титульного листа* включает следующие элементы:

- ББК издания;

- библиографическое описание;
- сведения о составителе (лях): Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность;
- сведения об утверждении методического указания по выполнению лабораторных (практических) работ кафедрой (с указанием даты и номера протокола);
- сведения о рекомендации методического указания по выполнению лабораторных (практических) работ к печати методическим советом факультета или учебно-методическим советом Университета (с указанием даты и номера протокола);
- гриф издательства (при наличии).

Образцы оформления титульного листа и оборота титульного листа приводятся в приложениях 1, 2.

4.2. *Элементы содержания* методического указания по выполнению лабораторных (практических) работ

- содержание (оглавление);
- введение;
- методические указания по подготовке к лабораторным (практическим) занятиям;
- описания лабораторных (практических) работ;
- список литературы;
- приложения.

Приложения не являются обязательными элементами методического указания по выполнению лабораторных (практических) работ; решение об их включении в указания принимает составитель.

Порядок расположения элементов методических указаний должен соответствовать заданной последовательности.

4.2.1. *Содержание* включает упорядоченный соответственно пункту 4.2. настоящего стандарта перечень наименований всех структурных элементов методического указания по выполнению лабораторных (практических) работ (кроме обложки, титульного листа и оборотной стороны титульного листа) с указанием номеров страниц, с которых начинается их месторасположение в сборнике.

4.2.2. *Введение* к методическому указанию по выполнению лабораторных (практических) работ сборнику описаний лабораторных (практических) работ должно содержать сведения, характеризующее:

- роль и место лабораторных (практических) работ в изучении курса;
- общую цель и задачи выполнения лабораторных (практических) работ;
- требования к знаниям и умениям, приобретаемым при выполнении лабораторных (практических) работ в соответствии с квалификационной характеристикой выпускника конкретной специальности (специализации);
- структуру и содержание методического указания;
- условия и особенности выполнения лабораторных (практических) работ;
- взаимосвязь с теоретическим материалом учебной дисциплины;

- форму отчетности студентов

4.2.3. *Методические рекомендации* по подготовке лабораторным (практическим) занятиям включают:

- общую установку на активную самостоятельную работу студентов в ходе лабораторных (практических) работ;

- общую характеристику требований к теоретическим знаниям, необходимым для выполнения комплекса лабораторных (практических) работ;

- отличительные особенности подготовки к проведению конкретных лабораторных (практических) занятий;

- рекомендации по подготовке технических средств и оборудования к работе;

- указания по технике безопасности.

4.2.4. *Описание* лабораторной (практической) работы определяет содержание, объем и порядок ее выполнения. Оно включает заголовочную и основную части.

4.2.4.1. Заголовочная часть включает следующие элементы:

- порядковый номер работы;

- количество часов, отводимых на ее выполнение;

- формулировку темы, цели задач работы;

- перечень обеспечивающих средств, используемых при выполнении работы.

Порядковый номер лабораторной (практической) работы и количество часов, отведенных на ее выполнение, должны соответствовать тематическому плану, учебной программе курса.

Тема лабораторной (практической) работы должна четко указывать на предмет и аспект (ты) практического изучения.

Цель лабораторной работы должна отражать ее преимущественную познавательную-практическую направленность.

Задачи лабораторной (практической) работы должны указывать на умения и навыки, которые должны быть приобретены студентом при выполнении лабораторной (практической) работы.

Обеспечивающие средства должны характеризовать используемые в ходе выполнения работы учебные материалы, технические средства, оборудования.

4.2.5.2. Основная часть описания лабораторной (практической) работы включает:

- общие теоретические сведения;

- задание;

- требования к отчету;

- технологию работы;

- контрольные вопросы;

- список рекомендуемой литературы.

4.2.5.2.1. Общие теоретические сведения формируют представление о содержании лабораторной (практической) работы; устанавливают требования к

уровню знаний и умений, необходимых для выполнения заданий лабораторной (практической) работы; раскрывают ее особенности, логику мыслительных и практических операций; могут содержать основы теоретической части курса при отсутствии учебников и учебных пособий по данной учебной дисциплине.

4.2.5.2.2. Задание на лабораторную (практическую) работу должно быть представлено перечнем видов работы (операций), которые необходимо выполнить в ходе занятия для реализации его цели и задач.

4.2.5.2.3. Требования к отчету должны содержать сведения о форме представления результатов лабораторной (практической) работы, рекомендации по их оценке и выработке самостоятельно аргументированных выводов.

4.2.5.2.4. Технология работы раскрывает последовательность приемов и методов, обеспечивающих выполнение заданий лабораторной (практической) работы по получению, обработке и представлению заданного эмпирического материала в форме, пригодной для проведения его анализа. В описании технологии работы могут быть выделены логически взаимосвязанные этапы, соответствующие определенным заданиям.

4.2.5.2.5. Контрольные вопросы призваны обеспечить самопроверку надежности знаний и умений, приобретенных в ходе выполнения лабораторной (практической) работы. В их состав должны включаться контрольные вопросы как репродуктивного, так и творческого характера. Основные модели вопросов репродуктивного, так и творческого характера приведены в локальном нормативном документе «Стандарт организации. Нормативно-методическое обеспечение учебного процесса. Общие требования к представлению содержания, оформлению и порядку подготовки вузовских учебных изданий».

4.2.5.2.6. Список рекомендуемой литературы должен содержать сведения о документах, из которых студент может получить информацию, необходимую для самостоятельной подготовки к выполнению лабораторной (практической) работы. Требования к составлению и оформлению списка литературы приводятся в локальном нормативном документе «Стандарт организации. Нормативно-методическое обеспечение учебного процесса. Общие требования к представлению содержания, оформлению и порядку подготовки вузовских учебных изданий».

Допускается формирование общего списка литературы ко всем лабораторным (практическим) работам данного методического указания.

4.2.6. *Приложения* включают нормативно-справочные материалы, обеспечивающие выполнение лабораторных (практических) работ (технические характеристики аппаратуры, показатели функционирования объектов, нормы и нормативы, инструкции пользователя, указания по технике безопасности, варианты заданий и др.) Оформление приложений осуществляется в соответствии с требованиями локального нормативного документа «Стандарт организации. Нормативно-методическое обеспечение учебного процесса. Общие требования к представлению содержания, оформлению и порядку подготовки вузовских учебных изданий».

Образец оформления обложки

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«АРКТИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**
(ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ (ПРАКТИЧЕСКИХ) РАБОТ
по _____
(наименование дисциплины)
для обучающихся по _____
(шифр и наименование направление подготовки/специальности)

Якутск
20____

Образец оборотной стороны титульного листа

ББК _____

Методические указания по выполнению лабораторных (практических) работ по дисциплине _____ для направления подготовки/специальности _____.

шифр и наименование направления подготовки/специальности

Составитель(и): _____
ФИО, должность

Утверждена на заседании кафедры _____
наименование кафедры

от _____, протокол № _____

Рекомендована к изданию методической комиссией/учебно-методическим советом ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ от _____, протокол № _____.

Примерный образец оформления лабораторной работы

Лабораторная работа №1

___ часа

Наименование лабораторной работы

Цель работы: _____

Задачи:

1. _____
2. _____
3. ...

Материально-техническое обеспечение: _____

1. _____
2. _____
3. ...

Задание:

1. _____
2. _____
3. ...

Требования к отчету: Итоги лабораторной работы представить в виде таблицы, полученной в результате компьютерной обработки информации.

Технология работы:

1. _____
2. _____
3. ...

Контрольные вопросы:

1. _____
2. _____
3. ...

Список рекомендуемой литературы

1. _____
2. _____
3. ...

Лист регистрации изменений и дополнений

Стандарт организации. Система вузовской учебной документации. Методические указания по выполнению лабораторных (практических) работ. Структура и форма представления. СТО АГАТУ 1.04-2026				
№	Кем введено изменения и дополнения	Дата документа	Вид и номер документа	Примечание
1.	Решение УМС	от _____ 2026 г.	Протокол УМС № _____	
2.	Решение УС	от _____ 2026 г.	Постановление УС № _____	
3.	Приказ ректора	от _____ 2026 г.	Приказ ректора № _____	
4.				
5.				